Nieuwe trends op CeBIT

CeBIT in het Duitse Hannover blijft met meer dan 6.000 standhouders in 25 gigantische hallen – goed voor 280.000 m² – de grootste computerbeurs ter wereld. Er viel dan ook dit jaar heel wat te beleven... en Clickx ontbrak niet op deze hoogmis met leuke, gekke én interessante computerproducten. We proberen ook enkele trends te ontdekken in de stortvloed aan producten en technologieën. BART STOFFELS

Opslag in het kwadraat

Een duidelijke trend, en niet in het minst omdat die samenhangt met de digitale woonkamer, is die van de opslagapparaten. Vooral over mobiele opslag viel heel wat te vertellen, gaande van Secure Digital High Capacity (SDHC) geheugenkaarten met een capaciteit van 4 GB en meer, tot NAS-apparaten en Solid State Disks. En we mogen zeker niet vergeten dat DDR3-geheugen zich in de startblokken heeft gezet.

1. SOLID STATE DISKS

Weg met de harde schijf, leve de Solid State Disk? Een SDD-schijf is betrouwbaarder dan een klassieke harde schijf omdat er geen bewegende delen in zitten. En doordat de toegangstijd van flashgeheugen lager ligt, start een notebook met SDD-schijf ook sneller op en worden programma's sneller geladen. Verder gaat ook de autonomie erop vooruit: volgens SanDisk win je 24 minuten bij een batterij die normaal vier uur meegaat. Super Talent pakte op CeBIT uit met een SSD-schijf van 128 GB. De kostprijs bleef onbekend, maar reken op duizend euro en meer. Sandisks 32-GB SSD-notebookschijf kost momenteel 350 dollar. Het blijft duur, maar de trend is gezet.

2. NA DDR2 KOMT DDR3

In Clickx 141 las je alles over DDR- en DDR2-geheugen, en nog dit jaar staat DDR3 er al aan te komen. Moederbordfabrikanten zoals Asus en MSI demonstreerden op CeBIT computersystemen die werken met deze nieuwe geheugentechnologie. DDR3 wordt al volop ondersteund door de volgende generatie Intel-chipsets (P35 en G33). DDR3 werkt aan kloksnelheden van 800 MHz en kan zelfs 1.333 MHz en meer aan. Sneller, alsmaar sneller, dat is hier de boodschap. Of ook AMD nog dit jaar de stap naar DDR3 zal zetten, is onbekend.

3. TURBOGEHEUGEN BIJ INTEL

Op CeBIT liet Intel voor het eerst zien hoe de Robson-technologie – omgedoopt tot Turbo Memory – werkt. Turbo Memory is een op flashgeheugen gebaseerde cachingtechnologie die het gebruik van de trage en energieverslindende harde schijf zo veel mogelijk moet beperken. In een demo zagen we hoe een notebook met Turbo Memory een zware fototaak in Adobe Photoshop Elements meer dan twee keer zo snel uitvoerde dan eenzelfde systeem, maar dan zonder Turbo Memory. Voor Turbo Memory zullen moederborden moeten worden voorzien van minstens 1 GB ingebouwd flashgeheugen.

4. USB-STICK IN JE TV

Sandisk kwam met een primeur op de proppen, want het introduceerde het allereerste USB/TV-product. Met USB/TV wordt het mogelijk om een (aangepaste) usb-stick op een tv aan te sluiten en video af te spelen zonder dat daar een ander apparaat voor nodig is. Sandisk maakt zich sterk dat de USB/TV-standaard snel ingang zal vinden bij tv-fabrikanten. Meer info vind je op www.usbtv.org.

5. OPSLAGROUTERS

Niet alleen de draadloze 802.11n-standaard vindt ingang bij breedbandrouters; steeds vaker zien we ook routers opduiken met opslagmogelijkheden. Je hangt met andere woorden een externe harde schijf aan de router, en daarna kan je bestanden delen over het netwerk. Vaak verloopt die aansluiting via usb, zoals bij de nieuwe Linksys WRT-350N, maar Asus toonde op CeBIT een router met de supersnelle eSATA-connector.

1

2

3

4

5

De digitale woonkamer

Als er één trend is die dit jaar opvalt, dan is het wel die van de digitale woonkamer. Heel wat computerproducten worden immers aangepast voor gebruik in de woonkamer. Natuurlijk is er in de eerste plaats de mediacenter-pc, maar ook de stortvloed aan mediagateways, stand-alone Skype-telefoons en genetwerkte opslagapparaten past perfect in het plaatje van de digitale woonkamer. Al die zaken moeten natuurlijk met elkaar verbonden worden via een draadloos thuisnetwerk. Waarschijnlijk heb jij er al eentje, maar met de komst van de langverwachte 802.11n-standaard zal het draadloos netwerk een ferme inhaalbeweging maken op gebied van bereikbaarheid en snelheid. Ook de homeplugs, netwerken via het stopcontact, waren alom aanwezig en kunnen vandaag snelheden tot 200 Mbit/s aan – wat meer dan voldoende is om hoogkwalitatieve video doorheen je huis te versassen.

En dat brengt ons meteen bij High Definition video. Op bijna iedere stand stond er wel een flatscreen-tv waarop mooie maar vooral haarscherpe HD-beelden te zien waren. Opvallend genoeg waren het veelal computers die de beelden afspeelden. Rond Blu-ray en HD-DVD, nochtans dé gedoodverfde opvolgers voor de dvd, bleef het verrassend stil. Misschien begint stilaan het besef te komen dat we allemaal wel High Definition video willen, maar dat dure schijfjes en niet-compatibele spelers niet noodzakelijk zijn om ervan te kunnen genieten. HD-video die via het internet je huiskamer binnenkomt, waarom niet? Nog zoiets dat een hoge vlucht neemt in de computerwereld, is HDMI. Deze digitale AV-verbinding vind je terug op zowat alle flatscreen-tv's en begint nu ook ingang te vinden in de pc. Grafische kaarten en notebooks met een HDMI-connector zal je in 2007 zowat overal kunnen kopen. Het voordeel? Je kan je pc of notebooks rechtstreeks aansluiten op een flatscreen, en er is maar één enkele kabel meer nodig voor video en geluid.

1. LINKSYS KISS MET UNIEKE BEDIENING

Jammer genoeg mochten we er geen foto's van maken, maar bij Linksys kregen we achter gesloten deuren een voorproefje van een nieuwe generatie Kiss-mediaspelers. Vooral de bediening ervan is uniek: je neemt een ring beet die werkt als een gyroscopische muis. Je duidt letterlijk aan waar de muiscursor naar toe moet. Het werkt perfect en lijkt de ideale vervanging voor een klassieke afstandsbediening. Overigens toonde Linksys ook de € 299 kostende Kiss 1600 mediaspeler (zie foto).

2. SPELLETJES MET DIRECTX 10

MSI had een kleine primeur: de allereerste grafische kaart op basis van de nVidia GeForce 8600-chipset. Deze kaart kost minder dan € 200 en ondersteunt DirectX 10 – dat in Vista zit. De volgende generatie games zal gebaseerd zijn op DirectX 10, dat nog mooiere en realistischere beelden belooft. Grote concurrent ATI, nu onderdeel van AMD, zal pas in mei haar eerste op DirectX 10 gebaseerde grafische kaarten uitbrengen.

3. 108-INCH LCD VAN SHARP

In de digitale woonkamer blijft de tv het centrum van alles, en voor veel mensen geldt: hoe groter, hoe liever. Vergeet vanaf nu projectors, want lcd-tv's van 108 inch groot zijn een feit. Sharp pakte er mee uit, en we moeten het toegeven: met zijn beelddiagonaal van bijna 2,8 meter (!) kan je er letterlijk in verdwalen.

4. OVERAL HDMI

Zowat iedere moederbordfabrikant liet een bord zien met een HDMI-uitgang, wat de trend nogmaals bevestigt. Niet alleen is dit interessant voor wie zijn pc aan een flatscreen wil hangen; ook gewone lcd- computerschermen beschikken steeds vaker over HDMI.

5. VOIP'EN EN STREAMEN

Zoals al gezegd zagen we overal internettelefoons, maar de meest speciale kwam van AVM. De Fritz! Mini is een draadloze VoIP-telefoon die ook dienst doet als streaming-apparaat. Zo kan je luisteren naar internetradiostreams en podcasts. En dat alles zonder dat er ook maar één pc hoeft aan te staan.


1



2



3



4


5

Raar maar waar

Wie rondwandelt op CeBIT stoot regelmatig op een gek of interessant product waarvan de kans groot is dat het nooit in de winkelrekken zal belanden. Wij hebben de leukste voor jou verzameld.



Kleding met afstandsbediening • Deze jas van Burton bevat een ingebouwde afstandsbediening voor je iPod. Handig om snel van nummer te wisselen tijdens het snowboarden, niet?



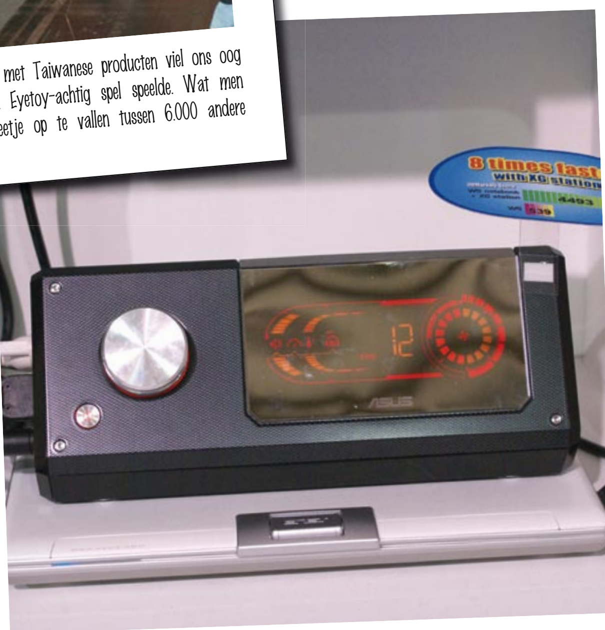
Pimp my ride • Je verwacht het niet meteen op een computerbeurs als CeBIT, maar in de bombastische gaminghal staan we even stil bij deze door Electronic Arts gepimpte tuning-auto. Leuk voor de kenners.



Eyetoy achterna • In de hal met Taiwanese producten viel ons oog op deze man die vol overgave een Eyetoy-achtig spel speelde. Wat men al niet doet om toch maar een beetje op te vallen tussen 6.000 andere standhouders.



Ultramobiele pc's • De Ultra Mobile PC, of kortweg UMPC, kende op CeBIT zijn tweede geboorte in de vorm van de Samsung Q1 Ultra. Een UMPC is een heuse mininotebook die je net als een pda in je hand gebruikt. Bedienen doe je via het aanraakgevoelig scherm, of via een soort g-knops muis. Een echt hebbeding dus, al weten we niet goed voor wie dit soort product bedoeld is.



Externe grafische kaart • De Asus XG Station is een uniek concept, maar omdat Asus er nog geen prijskaartje of zelfs lanceerdatum op kan plakken, vermoeden we dat deze externe grafische kaart niet snel in productie genomen zal worden. Het belooft notebookgebruikers nochtans een manier om naar een krachtiger 3D-kaart te upgraden. De verbinding tussen kaart en notebook gebeurt via ExpressCard.



Omhoog, omlaag • Deze fabrikant van goedkope computerkasten dacht het wiel opnieuw uitgevonden te hebben. In plaats van de cd/dvd-drive horizontaal te plaatsen, zit deze nu verticaal, zodat de lade zich naar boven toe opent. De patentaanvraag voor deze 'oplossing' was al ingediend...



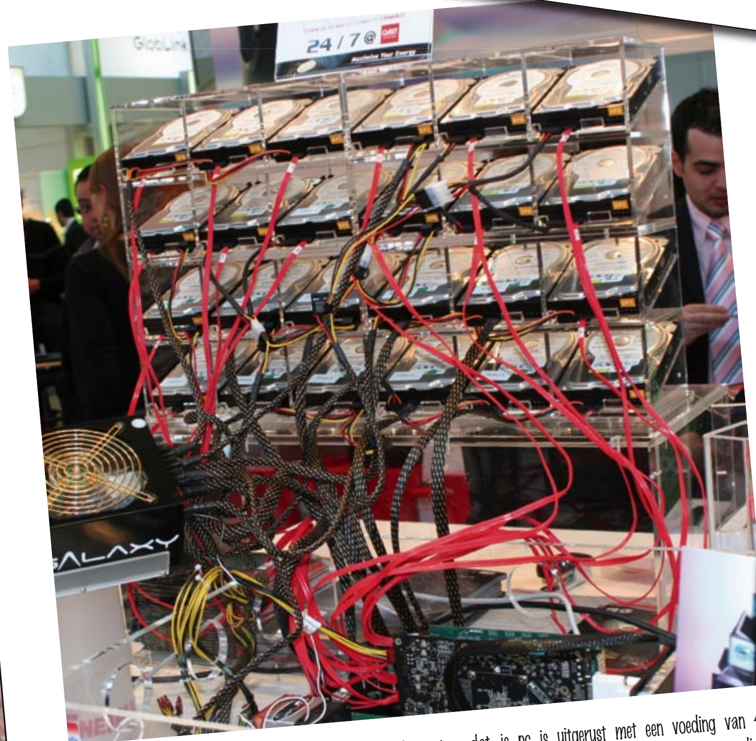
HDTV in kauwgomverpakking • De snuggere mensen van het Fraunhofer Institute grijpen CeBIT graag aan om hun nieuwste snufjes aan het grote publiek te tonen. Een van hun indrukwekkendste uitvindingen is deze ultracompacte camera, die beelden van 1.920 bij 1.080 kan nemen. De camera is klein genoeg om bovenop een helm te monteren. Of in een F1-bolide...



Meerdere monitors via usb • Nog zo'n leuk product is deze 19-inch lcd-monitor met usb-aansluiting. Voor één keer dient de usb-aansluiting niet om allerhande randapparatuur te verbinden, maar wel als doorlussysteem naar andere usb-monitoren. Zo kan je via usb tot zes monitoren aansluiten op één pc. En dat met één grafische kaart. Vanaf mei ligt deze SyncMaster 940UX in de winkels voor ongeveer € 350.



Superkleine tv-tuner • Klein, kleiner, kleinst. Zo moet Terratec gedacht hebben toen ze deze piepkleine usb tv-tuner ontwierpen. Het kleinood kan digitale DVB-T-signalen ontvangen en is amper een duim groot.



Voeding van 1.000 watt • Je vindt het best stoer dat je pc is uitgerust met een voeding van 400 watt? Op CeBIT zagen we tientallen exemplaren met 1.000 watt vermogen en een enkeling bood zelfs voedingen met 2.000 watt aan! Dergelijke voedingen zijn natuurlijk vooral interessant voor wie heel veel en/of veeleisende computeronderdelen draaiende moet houden... en dat demonstreerde Enermax door met de 1.000 watt sterke Galaxy een zware pc met 24 harde schijven aan de praat te houden. Nu alleen nog een kast vinden waar dat allemaal in past.

Laptop in goede handen

www.freecom.be
Freecom, specialist in harde schijven en alles wat schijfjes leest en brandt, heeft een partnership afgesloten met het Zwitserse Wenger/Swissgear. Dat is op zijn beurt onder andere gespecialiseerd in het ontwerp en de fabricatie van computertassen- en toebehoren. De Wenger Sahara laptoprugzak is daar een mooi voorbeeld van. Het gaat om een nylon/polyester rugzak waarin de meeste 15- of 15,4-inch notebooks een veilig onderkomen vinden. Naast je draagbare computer is er nog plaats zat voor documenten, een verse krant en andere apparaten zoals een pda, mp3-speler of gsm, waarvoor een apart hoesje voorzien is. Over draagcomfort zal je niet snel mopperen, dankzij de ergonomisch voorgevormde en gevoerde rug die opgetrokken is uit ademend materiaal. Dat de Zwitsers zeker zijn van hun stuk, bewijst de levenslange garantie. Ontdekken en bestellen kan op www.freecom.be. De Sahara wordt voor € 79 + € 9,95 verzendkosten netjes aan huis geleverd. JV



Een nieuwe laptop verdient een veilige plaats. Waarom niet in Zwitserse handen?

Compact, snel en zuinig

www.panasonic.be
Met het succes van sites als YouTube en het steeds toenemend aantal blogs waar videobeelden op gepost worden, is het belangrijk dat videofilmpjes schieten snel gaat, en dat videocamera's niet te zwaar of onhandig zijn. Panasonic speelt handig in op deze noden met de SDR-S10, want het toestelletje is zo klein en licht dat je het overal mee naartoe kan nemen en elk belangrijk moment meteen op video kan vastleggen.
En wat meer is: deze videocamera bewaart zijn beelden niet op een harde schijf of op een dvd, maar op een geheugenkaartje. De SDR-S10 is uitgerust met een slot waar je een SD/SDHC-kaartje kan insteken. Hierdoor is niet alleen het energiegebruik van de camera een pak lager, maar ook de opstarttijd (1,7 seconden), waardoor je meteen kan beginnen opnemen. Videobeelden schieten met de SDR-S10 wordt zo bijna even makkelijk als snel even een foto maken met een traditionele stilbeeldcamera. De Panasonic SDR-S10EG-K is nu beschikbaar, wordt geleverd met een SD/SDHC-kaartje van 2 GB en kost zo'n € 450. AS



De Panasonic SDR-S10 bewaart zijn beelden op een SD/SDHC-geheugenkaartje.



KOOPTIPS

BEN JE DRINGEND TOE AAN EEN NIEUWE PC, SCANNER, ... EN WIL JE DAAR NIET VEEL TIJD EN GELD AAN SPENDEREN? DAN BEN JE HIER AAN HET JUISTE ADRES! CLICKX ZET VIJF INTERESSANTE KOOPJES IN DE KIJKER.



KORTING OP VISTA www.corel.nl/drawvista • Als je vóór 1 mei een volledige versie van Vista en een volledige versie van CorelDRAW Graphics Suite X3 koopt, betaalt Corel je € 100 terug. Al wat je daarvoor moet doen, is het aanvraagformulier op www.corel.nl/drawvista downloaden, invullen en samen met de aankoopbewijzen terugsturen.



LACIE PORSCHE 320 GB www.tones.be • Bij Tones gaat de externe harde schijf van LaCie met een opslagcapaciteit van 320 GB nu voor € 99,50 over de toonbank. Dat is amper 30 cent per gigabyte! De behuizing werd bovendien ontworpen door F.A. Porsche, zodat deze schijf probleemloos in je stijlvolle interieur past.

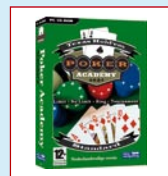


KODAK EASYSHARE Z612 www.bol.com • Op zoek naar een digicam om de eerste lentedagen vast te leggen? Dan kom je op bol.com aan je trekken. De Kodak Easyshare Z612 mag daar de deur uit voor € 199 in plaats van € 299. Dat is een kleine prijs voor een 6,1-megapixelcamera met 12x optische zoom en beeldstabilisator.

PLEXTOR ULTRA PORTABLE DVD WRITER www.hcw.be • Deze draagbare dvd-schrijver hang je eenvoudig op de usb-uitgang van je computer of laptop. Hij heeft geen extra stroomadapter nodig, is amper een goeie anderhalve centimeter hoog en weegt maar 250 gram. Bij Het Computerwinkeltje heb je 'm al voor € 139.



POKER ACADEMY STANDARD www.easycomputing.be • Het legale statuut van poker is in ons land niet helemaal duidelijk, maar met Poker Academy Standard van Easy Computing kan je je alvast bekwamen in het vak. Het spel bevat onder andere een in-game raadgever, statistieken, online spelen, enzovoort. Het pakketje kost € 34,95, maar dat heb je natuurlijk zo terugverdiend.



Hoogwaardige **webcam**

http://be-nl.europe.creative.com

De tijd dat beelden van webcams klein, wazig en schokkerig waren, lijkt nu wel definitief achter ons te liggen. Creative wil met de nieuwe Live! Cam Optio AF een nieuwe standaard zetten voor webcams. Dit toestelletje ziet er met z'n stijlvolle zwarte glanzende behuizing niet alleen goed uit, maar biedt ook heel wat knappe features. De Optio AF heeft namelijk een 2-megapixelsensor aan boord (1600 x 1200 pixels), maakt zijn beelden met een meerdelige glazen precisielens en kan bovendien autofocussen, zodat de gebruiker altijd scherp in beeld is. Ook qua geluid zit het wel snor met deze webcam, want hij beschikt over dubbele microfoons die achtergrondruis uitstekend kunnen wegfilteren. De Creative Live! Cam Optia AF ligt nu in de winkel vanaf € 129. AS



Dankzij de autofocustechnologie van de Creative Live! Cam Optia AF ben je altijd scherp in beeld.

Kijk mama, **zonder draad**

www.samsung.be

Een digitaal fotokader, moederdaggeschenk bij uitstek, lijkt wel dé oplossing voor de massa foto's die we tegenwoordig schieten met onze digitale camera. Zij kunnen ervoor zorgen dat beelden steeds weer herinnerd worden, en geen stille dood sterven als IMG0007.jpg-bestand op onze harde schijf.
Samsungs nieuwste telg in deze productcategorie, de SPH-72V, integreert een draadloze netwerkontvanger, waardoor hij zelf foto's kan plukken van een pc die elders in het huis staat, zonder draad! Je hoeft dus niet langer usb-sticks of geheugenkaartjes in het kader te pluggen om beeld te krijgen. Net zoals zijn voorganger kan het toestel ook videobeelden en muziek weergeven. Kortom, dit 7 inch grote kader is een echte alleskunner. Bij het ter perse gaan was de prijs nog niet bekend. JV



Samsungs nieuwste fotokader plukt de foto's letterlijk uit de lucht.

Gamen op het witte doek

www.kinepolis.com/xlgaming

Sinds 31 maart vind je in elke Kinepolis-bioscoop een zaal waar je PlayStation 3-games kan spelen op het grote scherm. Elke voormiddag – en buiten de vakanties ook op woensdag- en zaterdagnamiddag – kan je je daar uitleven in games als Resistance: Fall of Man of Ridge Racer 7. Voor een sessie racen of schieten met ijspralines bij de hand betaal je 15 euro per half uur. Voor die prijs heb je de hele zaal voor jou alleen, maar je mag ook je vrienden én je eigen PS3-games meebrengen.
Nu is in elk van de negen complexen minstens één zaal beschikbaar voor XL Gaming, maar tegen 2008 zullen alle Kinepolis-zalen er klaar voor zijn. Binnenkort zal je er ook online games kunnen spelen, en men droomt nu al hardop van tornooien tussen de verschillende vestigingen, met supporters in de zaal. FDG



Vooral racegames komen goed tot hun recht op een groot scherm.

Muzikale **luidsprekers**

www.logitech.be

Logitech combineert met de X-240 een 2.1-geluidssysteem met een cradle waarin een muziekspeler past. Vanaf dan is het mogelijk de speler op te laden, muziek af te spelen op de speakers en te synchroniseren met de pc. Ook pda's en gsm's kan je in de X-240 pluggen. De luidsprekers zelf zijn erg compact gehouden, en hetzelfde geldt voor de subwoofer. De X-240 is vanaf begin april verkrijgbaar voor de meer dan schappelijke prijs van € 49,99. BS



De X-240 speakers van Logitech komen met een voetje waarin je bijvoorbeeld een mp3-speler kan plaatsen.